fx-7400G PLUS

Guia do Utilizador





Importante!

Por favor guarde este manual e todas as informações à mão para futuras referências.

ANTES DE UTILIZAR A CALCULADORA PELA PRIMEIRA VEZ...

Esta calculadora não vem com as pilhas principais instaladas ao comprá-la. Certifique-se de realizar o seguinte procedimento para instalar as pilhas, reinicializar a calculadora, e ajustar o contraste antes de tentar utilizar a calculadora pela primeira vez.

1. Tomando cuidado para não premir a tecla [60] acidentalmente, fixe a caixa na calculadora e em seguida vire a calculadora. Retire a tampa posterior puxando-a com o dedo no ponto marcado com 🕏



- 2. Instale as duas pilhas que vêm com a calculadora.
- Certifique-se de que os pólos positivos (+) e negativos
 (-) das pilhas estão nas direcções correctas.

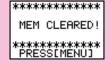


 Retire a folha de isolamento no local marcado com "BACK UP" puxando na direcção indicada pela seta.



 Recoloque a tampa posterior e vire a calculadora para cima, o que deve ligá-la automaticamente e realizar a operação de reinicialização da memória.



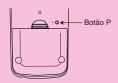


i

5. Prima MENU

Se o menu principal mostrado à direita não aparecer, prima o botão P na parte posterior da calculadora para realizar a reinicialização da memória.





6. Utilize as teclas do cursor (, , , ,) para seleccionar o ícone **CONT** e prima **EXE**, ou simplesmente **8**, para visualizar o ecrã de ajuste do contraste.



- 7. Prima deixar o visor mais claro, ou para o deixar mais escuro.
- 8. Quando alcançar o contraste desejado, prima MENU para voltar ao menu principal.

Precauções no manuseamento

- A calculadora é constituída por componentes de precisão. Nunca tente desmontá-la.
- Evite deixar cair a calculadora nem a sujeite a fortes impactos.
- Não guarde nem deixe a calculadora em locais expostos a altas temperaturas, a grande humidade, ou
 com muito pó. Quando exposta a baixas temperaturas, a resposta poderá tornar-se mais lenta, podendo
 mesmo apagar-se o visor. O funcionamento normal restabelecer-se-á com a normalização da
 temperatura.
- Durante os cálculos, o visor ficará em branco e as teclas não funcionarão. Quando estiver a utilizar o teclado, certifique-se, através do visor, de que todas as operações de tecla estão a ser efectuadas correctamente.
- Substitua as pilhas principais e a pilha de reserva da memória uma vez cada 2 anos, independentemente
 de quanto a calculadora for usada durante esse período. Nunca deixe pilhas esgotadas no
 compartimento das pilhas. Elas podem vazar e avariar a calculadora.
- Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças. Se forem engolidas, consulte um médico imediatamente.
- Evite utilizar líquidos voláteis tais como diluente ou benzina, na limpeza da calculadora. Limpe-a com um pano macio e seco ou com um pano humedecido numa solução de água e detergente neutro devidamente torcido para eliminar o excesso de humidade.
- Em caso algum, será o fabricante ou seus fornecedores responsáveis, perante si, ou qualquer outra pessoa, por danos, despesas, lucros perdidos, poupanças perdidas ou qualquer outro prejuízo, resultante da perda de dados e/ou fórmulas, devido ao mau funcionamento, a reparações ou a substituição de pilhas. O utilizador deverá preparar registos físicos dos dados para se proteger contra tais perdas.
- Nunca destrua as pilhas, o painel de cristal líquido ou outros componentes por meio do fogo.
- Quando aparecer no visor o aviso "Low battery!", substitua, o mais rapidamente possível, as pilhas de alimentação de energia.
- Quando substituir as pilhas, certifique-se previamente de que o interruptor está em OFF.
- Se a calculadora tiver sido exposta a forte carga electrostática, o conteúdo da memória poderá ficar danificado ou poderão deixar de funcionar as teclas. Em tal caso, efectue a operação de All Reset (Reinicialização total) para limpar a memória e restabelecer o normal funcionamento da calculadora.
- Fortes vibrações ou impactos durante a execução da programação poderão provocar a sua suspensão ou danificar o conteúdo da memória.
- A utilização da calculadora/perto de um aparelho de televisão ou rádio poderá causar interferências na recepção dos mesmos.
- Antes de considerar que a calculadora está a funcionar mal, releia atentamente este manual e assegurese de que o problema não se deve a carga insuficiente das pilhas, a erros de programação ou de manuseamento.

Guarde registos físicos de todos os dados importantes!

A grande capacidade de memória da calculadora torna possível guardar na mesma grande volume de dados. Deve notar-se, contudo, que a carga insuficiente das pilhas ou a colocação incorrecta das mesmas poderá alterar os dados em memória ou mesmo eliminá-los. Os dados em memória poderão ainda ser afectados por fortes cargas electrostáticas ou impactos.

Em caso algum, poderá a CASIO Computer Co., Ltd. ser responsabilizada perante alguém por danos específicos, indirectos ou acidentais, relacionáveis com a aquisição ou uso destes artigos, ou deles resultantes. Além disso, a CASIO Computer Co., Ltd. não será responsável por qualquer reclamação contra a utilização destes artigos por quaisquer pessoas.

- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida, por qualquer forma, sem a expressa autorização escrita do fabricante.
- As opções descritas no capítulo 9 deste manual podem não ser disponíveis em certas áreas geográficas. Para mais detalhes sobre a disponibilidade em sua área, entre em contacto com o revendedor ou distribuidor CASIO mais próximo.

fx-7400G PLUS

Sumário

Capitu	ilo 1 Introdução	1
1.	Utilização do menu principal	2
2.	Teclado	4
3.	Marcações das teclas	6
4.	Selecção dos modos	6
	Como usar o ecrã de configurasão	6
	Menus das teclas de função do ecrã de configurasão	7
5.	Visor	9
	Acerca do visor	
	Acerca dos tipos de itens de menu	
	Visualização exponencial	
	Ecrã de execução de cálculos	
6	Ajuste do contraste	
	Se os problemas continuarem	
/.	Retorno da calculadora ao modo original	
	Aviso de pilhas fracas	
Canítu	lo 2 Cálculos Básicos	13
•	Adição e subtracção	
	Multiplicação	
	Divisão	
	Quociente e resto de uma divisão	
5.	Cálculos mistos	
	Sequência de prioridades nos cálculos aritméticos Sequência de prioridades nos cálculos com parênteses	
	(3) Valores negativos	
	(4) Expressões com expoentes	
	(5) Arredondamentos	
6.	O los socials della se distance a distance	18
	Outras características uteis para o calculo	
	Outras características úteis para o cálculo	
		18
	(1) Memória de resposta (Ans)	18 18 19
	(1) Memória de resposta (Ans) (2) Cálculos consecutivos (3) Repetição (4) Reparação de erros	18 18 19
_	(1) Memória de resposta (Ans)	

8	Calculos com tracçoes	23
	(1) Visualização e introdução de fracções	23
	(2) Como efectuar cálculos com fracções	23
	(3) Alteração do modo de simplificação de fracções	25
9	Selecção do modo de visualização de valores	27
	. Cálculos com funções científicas	
	(1) Funções trigonométricas	28
	Especificação da unidade angular	28
	Conversão de unidades angulares	29
	Cálculos com funções trigonométricas	30
	(2) Cálculos com funções logarítmicas e expoentes	30
	(3) Outras funções	
	(4) Conversão de coordenadas	
	(5) Permutações e combinações	
	(6) Outras coisas a recordar	
	Sinal de multiplicação	
	Sequência das prioridades de cálculo	
	Utilização de instruções múltiplas	
	Pilhas de memorização	
	Erros	
	Como calcular a utilização da memória	
	Situação da memória (MEM) Limpeza do conteúdo da memória	
	Menu dos dados das variáveis (VARS)	
	Menu dos dados das variaveis (VARS)	30
Capítu	lo 3 Cálculos de Diferenciais	43
Capítu	lo 4 Gráficos	47
. 1	Antes de tentar desenhar um gráfico	48
•	Como entrar no modo Gráfico	
2	Definições da janela de visualização (V-Window)	48
	Inicialização e normalização da janela de visualização	
	Memória da janela de visualização	
3	Operações com funções de gráfico	
0	Como especificar o tipo de gráfico	
	Como guardar funções de gráfico na memória	
	Edição das funções em memoria	54
	Edição das funções em memória Desenho de um gráfico	
4		54

	5.	Outras funções de gráfico	58
		Gráficos do tipo linha contínua e gráficos do tipo plotagem (D-Type)	58
		Traçado	
		Deslocação	
		Sobreposição	
		Zoom	
		Função de esboço	65
Capí	ítu	lo 5 Tabelas e Gráficos	. 73
	1.	Como guardar uma função na memória	74
	2.	Como apagar uma função	74
	3.	Como atribuir valores a uma variável	74
	4.	Como criar uma tabela numérica	76
	5.	Como editar uma tabela	77
	6.	Como desenhar o gráfico de uma função	77
		Como atribuir o conteúdo de uma tabela numérica a uma lista	
Capí		lo 6 Funções de Lista	
	Li	gação de dados de listas	80
	1.	Operações de lista	81
	2.	Edição e reorganização de listas	82
		Edição dos valores de lista	
		Ordenação dos valores de lista	85
	3.	Manipulação de dados de listas	87
		Como aceder ao menu das funções de manipulação de dados de lista	87
	4.	Cálculos aritméticos utilizando listas	
		Avisos de erro	
		Como introduzir uma lista num cálculo	
		Como voltar a chamar o conteúdo duma lista	0.3
		Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista	93
		Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista Como introduzir cálculos científicos numa lista	93 93
		Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista	93 93
Capí	ítul	Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista	93 93 94
Capí		Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista	93 93 94
Capí	1.	Como desenhar um gráfico de uma função utilizando uma lista	93 93 94 95

	Dados de plotagem	97
	Como plotar um diagrama de dispersão	98
	Como alterar os parâmetros dos gráficos	98
	Situação de desenho/não desenho do gráfico (SELECT)	98
	2. Programações gerais dos gráficos (SET)	99
	Como desenhar um gráfico de linhas xy	105
	Como seleccionar o tipo de regressão	105
	Como visualizar os resultados de cálculos estatísticos	106
	Como desenhar um gráfico dos resultados do cálculo estatístico	106
3.	Como calcular e desenhar gráficos dos dados estatísticos de	
	variável simples	107
	Histograma	107
	Gráfico do tipo "caixa"	107
	Curva de distribuição normal	108
	Como visualizar os resultados estatísticos de variável simples	108
	Gráfico de maçã	109
	Gráfico de barras empilhadas	110
	Gráfico de barras	111
	Gráfico de linhas	112
	Gráfico de barras e gráfico de linhas	113
4.	Como calcular e desenhar gráficos de dados estatísticos de	
	variáveis binárias	114
	Gráfico de regressão linear	114
	Gráfico de média-média	115
	Gráfico de regressão quadrática	115
	Gráfico de regressão logarítmica	116
	Gráfico de regressão exponencial	116
	Gráfico de regressão de potência	117
	Como visualizar os resultados estatísticos de variáveis binárias	118
	Como copiar uma fórmula de gráfico de regressão para o modo Gráfico	
	Gráficos múltiplos	119
5.	Como desenhar gráficos manualmente	120
	Como programar a largura de um histograma	120
6.	Como efectuar cálculos estatísticos	121
	Cálculos estatísticos de variável simples	122
	Cálculos estatísticos de variáveis binárias	122
	Cálculos de regressão	123
	Cálculo do valor estimado (\hat{x}, \hat{y})	123

Capítu	lo 8 Programação	125
1.	Antes de programar	126
2.	Exemplos de programação	127
3.	Como rectificar um programa	132
4.	Como calcular o número de bytes usado por um programa	132
5.	Função de segredo	133
	Como procurar um ficheiro	
7.	Como editar o conteúdo de um programa	135
	Como apagar um programa	
9.	Comandos úteis de programação	139
	Referência dos comandos	
	Índice de comandos	143
	Comandos de operações básicas	144
	Comandos de programação (COM)	
	Comandos de controlo dos programas (CTL)	
	Comandos de salto (JUMP)	
	Comandos de apagar (CLR)	
	Comandos de visualização (DISP)	
	Comandos de entrada/saída (I/O)	
	Operadores relacionais de saltos condicionais (REL)	
	Visualização de texto	
12.	Como utilizar as funções de calculadora em programas	
	Como utilizar funções de gráfico num programa	
	Como utilizar funções de tabelas e gráficos num programa	
	Como utilizar funções de ordenamento de listas num programa	
	Como utilizar cálculos estatísticos e gráficos num programa	
	Como efectuar cálculos estatísticos	160
^anítu	lo 9 Comunicação de Dados	162
-		
	Ligação de duas unidades	
	Ligação da unidade com um computador pessoal	
	Ligação da unidade com uma impressora de etiquetas CASIO .	
	Antes de executar a operação de comunicação de dados	
5.	Execução de uma operação de transferência de dados	168
	Função de envio de ecrã	
7.	Precauções durante a comunicação de dados	173

Capítulo 10 Programoteca	175
1. Análise de factor primo	176
2. Máximo divisor comum	178
3. Valor do teste t	180
4. Círculo e tangentes	182
5. Rotação duma figura	189
Apêndice	193
Apêndice A Reinicialização da calculadora	194
Apêndice B Alimentação	196
Substituição das pilhas	196
Acerca da função de desligamento automático	199
Apêndice C Quadro de avisos de erro	200
Apêndice D Limites das introduções	202
Apêndice E Especificações	204